

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年12 月31 日 (31.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/000564 A1

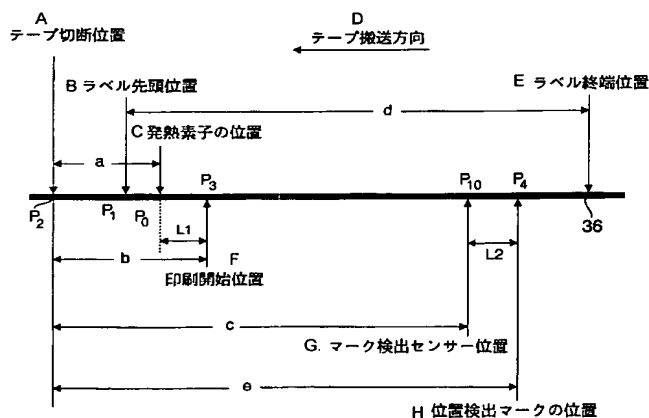
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41J 11/42, 11/66, 15/04, 3/36
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008009
- (22) 国際出願日: 2003 年6 月24 日 (24.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-183746 2002 年6 月25 日 (25.06.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ブラザー工業株式会社 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒467-8561 愛知県 名古屋市 瑞穂区 苗代町 1 5 番 1 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原田 大令

- (HARADA, Hironori) [JP/JP]; 〒467-8561 愛知県 名古屋市 瑞穂区 苗代町 1 5 番 1 号 ブラザー工業株式会社内 Aichi (JP). 野々村 禎人 (NONOMURA, Yoshihito) [JP/JP]; 〒467-8561 愛知県 名古屋市 瑞穂区 苗代町 1 5 番 1 号 ブラザー工業株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 松岡 修平 (MATSUOKA, Shuhei); 〒206-0034 東京都 多摩市 鶴牧 1 丁目 2 4 番 1 号 新都市センタービル 5 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: TAPE PRINTER AND TAPE CASSETTE

(54) 発明の名称: テープ印字装置及びテープカセット



A...TAPE CUTTING POSITION  
B...LABEL HEAD POSITION  
C...POSITION OF HEATING ELEMENT  
D...TAPE FEEDING DIRECTION  
E...LABEL END POSITION  
F...PRINTING START POSITION  
G...MARK DETECTION SENSOR POSITION  
H...POSITION OF POSITION DETECTION MARK

(57) Abstract: A tape printer, wherein when a label tape (36) is fed to a tape cutting position after the label (39) of the label tape (36) is printed out, the heating elements (R1 to Rn) of a thermal head (9) are disposed so as to be opposed to the position of a next printed label (39) slightly on the upstream side of a label head position on the downstream side of thereof in the feeding direction and to be opposed to the position of the next printed label (39) on the downstream side of the printing start position thereof (so that  $a < b$  can be established in Fig. 7), and a mark detection sensor (12) is disposed on the upstream side of the heating elements (R1 to Rn) so as to be opposed to the position slightly on the downstream side of the position opposed to a position detection mark (39B) (so that  $c < e$  can be established in Fig. 7).

[続葉有]

WO 2004/000564 A1



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: ラベルテープ36のラベル39に印字後、このラベルテープ36がテープ切断位置まで搬送された際には、サーマルヘッド9の各発熱素子R1~Rnは、次に印字されるラベル39の搬送方向下流側のラベル先頭位置よりも少し上流側の位置に対向すると共に、次に印字されるラベル39の印字開始位置よりも下流側の位置に対向するように(図7中、 $a < b$ となるように)配置されている。また、マーク検出センサ12は、各発熱素子R1~Rnよりも上流側に配設されると共に、位置検出マーク39Bに対向する位置よりも少し下流側の位置に対向するよう(図7中、 $c < e$ となるように)に配設されている。